



□ □ □ □

14 10
 IAEA
 14 10
 IAEA

[illegible][illegible][illegible]

10

目 次

第一章 緒論	1
1. 研究の背景と意義	1
(1) 研究の背景	1
(2) 研究の意義	1
(3) 研究の目的	1
第二章 研究の方法	2
2.1 研究の方法	2
2.2 研究の範囲	2

第三章 研究の結果	3
3.1 研究の結果	3
(1) 研究の結果	3
3.2 研究の結果	3
3.3 研究の結果	3
(2) 研究の結果	4
3.4 研究の結果	4
3.5 研究の結果	5
(3) 研究の結果	6
(4) 研究の結果	6
3.6 研究の結果	6
3.7 研究の結果	6
3.8 研究の結果	7
(5) 研究の結果	8
3.9 研究の結果	8
3.10 研究の結果	9
3.11 研究の結果	9
2. 研究の結果	9
(1) 研究の結果	9
3.12 研究の結果	9
3.13 研究の結果	10
(2) 研究の結果	11
3.14 研究の結果	11

第四章 研究の結論	12
4.1 研究の結論	12
(1) 研究の結論	12
(2) 研究の結論	12

[illegible]

(3)		-	23
		-	23
		-	24
		-	26
7.		-	27
(1)		-	27
		-	27
		-	27
(2)		-	28
		-	28
		-	28
(3)	R	-	29
(4)	R	-	29
		-	29
		-	30
(5)		-	30
		-	30
		-	30
8.		-	31
(1)		-	31
(2)		-	31
		-	31
		-	31
		-	31
		-	31
		-	31
	IAEA NRPB	-	32
		-	33
		-	34
		-	35
	()	-	36
	R	-	37
		-	38
		-	39
		-	40
10		-	41
11	()	-	42
12		-	43
13		-	44
14		-	45

□ □ 15 R □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	-----	46
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	-----	47
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	-----	48
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	-----	49

(ii) 3.7 GBq (i)

3.7 MBq 3.7 GBq

(iv)

- ③
- (i)
- (ii) 12 12
- (iii) 13 15 19 20 20 22 23 33 34

- ④
- (i)
- (ii)

(2)

119 Na-22 Sc-46 Mn-54 Fe-59 Co-60 Zn-65 Cs-134 Cs-137 Ir-192 Ra-226 Am-241 Cf-252 224 Na-22 P-32 Sc-46 Mn-54 Fe-55 Fe-59 Co-60 Kr-85 Sr-90 I-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Tl-204 Ra-226 Am-241 Cf-252

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □

① 

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □ □ □ □

(2)

□ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

③

□ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

25

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

3.7 GB 3.7 M

[illegible]

[illegible]

- 7 -

[illegible]

0 0 0 0 0 0
 0
 0
 0
 0 0 JIS 0

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□ □
□ □ □	Sr-90 □ □ α □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	3.7 kBq
□ □ □	□ □ □ □ □ □ □ 30 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (H-3 □ Be-7 □ C-14 □ S-35 □ Fe-55 □ Fe-59 □ □ Sr-90 □ □ □ α □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □)	37 kBq
□ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □ 30 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (F-18 □ Cr-51 □ Ge-71 □ □ Tl-201 □ □ □ α □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □) □ □ □ S-35 □ Fe-55 □ □ Fe-59	370 kBq
□ □ □	H-3 □ Be-7 □ C-14 □ F-18 □ Cr-51 □ Ge-71 □ □ Tl-201	3.7 MBq

(2) □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

- 11 -

② □

③ □ □ ② □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

④ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

① □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 16.6 ☐ H14.3.31 ☐ ☐

- 13 -

② ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

□ □

10

3.

(1)

39

N - 63

41

R

41 10

BM BU

777 TBq

41 11

BM BU

BU 1. 11 PBq A1, A2 3, 000

BM

(1) 

(2) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

(1) ☐ ☐

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

PET

PET

- 21 -

6. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

(1) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

A

[illegible]

①

② □

[illegible][illegible]

(2) □

13 12

[illegible][illegible]

(3) ☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □

[illegible]

R

(3) R□□□□□□□□□□□□□□

R

I have been thinking about you a lot lately, especially since we last spoke. I hope you are well and happy. I am doing quite well here, though I miss our conversations. Please write back when you have a moment.

Your friend,
R

R

R

R

A 10x10 grid of squares. The grid contains the following text in various positions:

- Row 1: 'RI' in the 5th square from the left.
- Row 2: 'RI' in the 1st square from the left, and 'RI' in the 10th square from the left.
- Row 3: '12' in the 7th square from the left.
- Row 4: 'RANDEC' in the 4th square from the left, and 'RANDEC' in the 9th square from the left.
- Row 5: 'RANDEC' in the 7th square from the left.
- Row 6: 'RANDEC' in the 7th square from the left.
- Row 7: 'RANDEC' in the 7th square from the left.
- Row 8: 'RANDEC' in the 7th square from the left.
- Row 9: 'RANDEC' in the 7th square from the left.
- Row 10: 'RANDEC' in the 7th square from the left.

[illegible]

(4) Ri □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

